



# Cable Exterior Armado Multitubo Semiseco

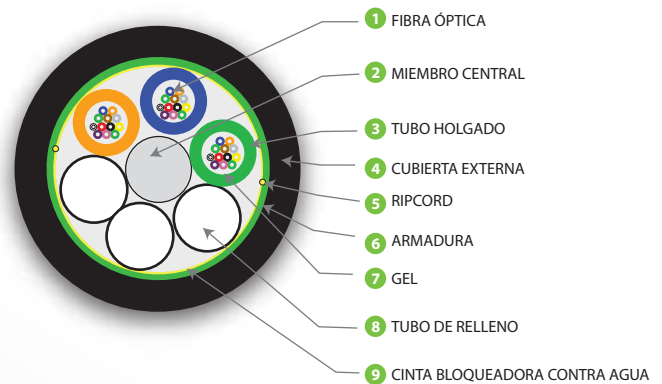
Monomodo 36 fibras



## Cable Exterior Armado OPCFCE09AR36PPSS

Es ideal para aplicaciones en ductos o enterrado directo, para configuración Monomodo en presentación multitubo. Resiste a climas extremos, golpes y tensiones, las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, estos contienen un gel-anti-agua para evitar la penetración de ella y bloquear la humedad. Las fibras ofrecen una baja atenuación de acuerdo a normas internacionales. El recubrimiento del cable es de (MDPE) polietileno de mediana densidad. Aseguran un buen rendimiento de resistencia a la tracción y la temperatura.

El cable multitubo cuenta con armadura de acero corrugado para protección contra roedores.



### Características

- Cable Semi-seco
- Cuenta con 2 hilos de apertura que facilitan el acceso al interior del cable.
- Miembro central de fuerza de FRP.
- Tubos holgados flexibles en comparación a los comunes.

### Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Monomodo	
Diámetro del núcleo	9µm	
Diámetro del revestimiento (cladding)	125µm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1.0 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤0.6 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 1%	
Diámetro del recubrimiento (coating)	245±7 µm (Antes de color) 250±15 µm (Después de color)	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 µm	
Valores de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Antes de cable (dB/km)	Después de Cable(dB/km)
1310	≤ 0.34	≤ 0.36
1383	≤ 0.34	≤ 0.36
1550	≤ 0.20	≤ 0.22
1625	≤ 0.24	≤ 0.25
Estándares		
ITU-T G.652.D	IEC 60793-2-50 tipo B1.3	

### Especificaciones del cable

Número de fibras	36	
Tubo Holgado	Material	PP (Polipropileno)
	Diámetro(mm)	2.5
	Fibras por tubo	12
Rellenos	3	
Miembro de fuerza	Material	FRP
	Diámetro	2.6mm
Método de construcción	ROL y dirección SZ	
Material contra bloqueo de agua	Gel dentro del tubo holgado y cinta e hilos fuera del tubo	
Armadura	Cinta de acero corrugado	
Jacket	Material	Polietileno color negro MDPE
	Espesor	1.8mm (nominal)
Diámetro del cable Aprox.	13.4mm	
Peso del cable Aprox.	150Kg/km	
Color de tubos	Basado en TIA 598	
Hilos de apertura	2	
Radio mínimo de curvatura (estático)	10 x Diámetro exterior	
Radio mínimo de curvatura (dinámico)	20 x Diámetro exterior	
Rango de temperatura	-30°C a +70°C	
Fuerza de tensión (corto/largo plazo)	2000/600N	
Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo)	2000/600 N/100mm	
Estándares		
IEC 60794-1-2-E1	Tensión	
IEC 60794-1-2-E3	Aplastamiento	
IEC 60794-1-2-E4	Impacto	
IEC 60794-1-2-E6	Curva repetida	
IEC 60794-1-2-F5	Penetración de agua	
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura	
IEC 60794-1-2-E7	Torsion	